



TITLE:

<資料>水族館水温 2008年

AUTHOR(S):

CITATION:

<資料>水族館水温 2008年. 瀬戸臨海実験所年報 2009, 22: 33-33

ISSUE DATE:

2009-12-25

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/179088>

RIGHT:

水族館水温 2008 年

現在、水族館には計 56 個の展示水槽（0.03～240 m³）と約 30 個の予備・実験水槽（0.03～9.2 m³）がある。淡水展示水槽 1 個を除き、これらは 8 つある循環系統のどれかに組み入れられているか、あるいは開放式給水が行われている。水族館では毎朝 9 時ころ、これら 8 つの循環系統と開放式水槽のそれぞれに 1 地点、計 9 地点で水温の定点観測を行っており、代表的な 4 地点の月別集計データを下表に示す。

No.101 は当館最大の水槽（240 m³）で、この水槽一個のみで独立した循環系統（総水量 349 m³）をなしている。No.407 のデータは、周年約 16℃に維持している循環系統（総水量 47 m³）を代表するもので、この系統には、ほかに 3 つの展示水槽と数個の予備水槽がある。No.408 のデータは、魚類専用の循環系統（展示水槽数 12 個、総水量 132 m³）を代表するものであるが、他の 5 つの系統に含まれている循環式水槽（展示水槽数 27 個、総水量 273 m³）の水温とほぼ同じ値を示している。R-1 は予備水槽の一つで、開放式給水を行っている水槽の水温を代表している。この値は、南浜の取水口付近（水深 2m）の海水温と大差はない。

月別水温データ（2008 年）										（単位：℃）		
水槽 月	No.101（循環式） 夏季冷却・冬季加温			No.407（循環式） 周年冷却			No.408（循環式） 夏季冷却・冬季加温			R-1（開放式）		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1	22.9	18.7	20.2	16.3	15.4	15.8	21.9	19.4	20.3	18.5	14.7	16.3
2	21.2	19.2	20.3	16.2	15.3	15.7	20.5	19.3	20.0	16.5	13.1	14.6
3	20.9	19.3	20.2	16.5	15.3	15.8	21.5	19.3	20.4	17.5	14.8	16.1
4	21.0	18.8	19.7	16.3	15.4	15.8	20.9	19.0	20.0	19.1	15.4	17.2
5	22.5	19.2	20.6	16.6	15.4	16.1	23.2	19.9	21.8	22.6	19.1	20.9
6	24.9	22.0	23.3	17.0	15.9	16.5	25.2	21.7	23.6	24.8	21.3	23.3
7	28.0	24.9	26.6	17.2	16.1	16.6	27.8	25.0	26.6	29.1	24.1	26.5
8	27.7	25.0	26.2	16.8	16.2	16.4	26.7	24.9	25.8	29.8	26.7	28.3
9	25.5	24.2	25.1	16.5	15.4	16.2	25.5	23.5	24.8	28.0	24.2	27.0
10	24.2	21.4	23.3	16.2	15.2	15.8	24.1	20.2	22.6	24.7	22.1	23.6
11	21.5	18.5	20.2	16.2	15.2	15.7	21.9	18.4	20.5	22.5	19.0	20.9
12	22.8	18.2	20.1	18.0	15.2	15.9	21.2	19.8	20.5	19.0	15.8	17.6
年間	28.0	18.2	22.2	18.0	15.2	16.0	27.8	18.4	22.2	29.8	13.1	21.0